



TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B14 03WO	POUR SUITE À DONNER	voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2004/000778	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 26/03/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (<i>jour/mois/année</i>) 28/03/2003
Déposant SIDEM PHARMA		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 7 feuillets.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. **Base du rapport**

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le titre,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégué,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les dessins,

a. La figure des dessins à publier avec l'abrégué est la figure n° _____

proposée par le déposant.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégué.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/000778

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C07D471/04 C07D401/12 C07B45/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C07D C07B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data, PAJ, WPI Data, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X, P	WO 03/089408 A (CHHABADA VIJAY CHHANGAMAL ; REHANI RAJEEV BUDHDEV (IN); SONI ROHIT RAV) 30 octobre 2003 (2003-10-30) revendications 1,5,10,21	1-5,8,9, 29
Y	WO 96/02535 A (COTTON HANNA KRISTINA ; LARSSON ERIK MAGNUS (SE); ASTRA AB (SE); SOERE) 1 février 1996 (1996-02-01) abrégé; revendications & US 5 948 789 A (COTTON HANNA KRISTINA ET AL) 7 septembre 1999 (1999-09-07) cité dans la demande	1-29

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 septembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/10/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Frelon, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/000778

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
D4 Y /	LUETJENS H ET AL: "New Chiral C3-Symmetric Triols as Ligands for Vanadium and Titanium Complexes" ORGANOMETALLICS, WASHINGTON, DC, US, vol. 16, 1997, pages 5869-5878, XP002269762 ISSN: 0276-7333 abrégé; tableau 3 -----	1-29
D5 Y /	VELDE VAN DE F ET AL: "Biocatalytic and biomimetic oxidations with vanadium" JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, NEW YORK, NY, US, vol. 80, 2000, pages 81-89, XP002269763 schéma 2; tableau 2 -----	1-29
D3 Y /	COTTON H ET AL: "Asymmetric synthesis of esomeprazole" TETRAHEDRON: ASYMMETRY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, vol. 11, no. 18, 22 septembre 2000 (2000-09-22), pages 3819-3825, XP004224163 ISSN: 0957-4166 schéma 1 -----	1-29
D8 Y /	DONNOLI M I ET AL: "Catalytic Asymmetric Oxidation of Aryl Sulfides with a Ti/H2O/(R,R)-Diphenylethane-1,2-diol Complex: a Versatile and Highly Enantioselective Oxidation Protocol" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, US, vol. 63, 1998, pages 9392-9395, XP002269765 ISSN: 0022-3263 schéma 1, exemples 11-13 -----	1-29
D6 Y /	PITCHEN P ET AL: "AN EFFICIENT ASYMMETRIC OXIDATION OF SULFIDES TO SULFOXIDES" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC, US, vol. 106, 26 décembre 1984 (1984-12-26), pages 8188-8193, XP000644322 ISSN: 0002-7863 page 8189; tableau III -----	1-29
D10 Y /	EP 0 137 417 A (BAYER AG) 17 avril 1985 (1985-04-17) page 2, ligne 19 -----	1-29
D9 A /	EP 0 302 720 A (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES LTD) 8 février 1989 (1989-02-08) abrégé -----	1-29
1	-/-	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/000778

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 005 129 A (HAESSLE AB) 31 octobre 1979 (1979-10-31) page 7 -----	1-29

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000778

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 03089408	A	30-10-2003	WO	03089408 A2		30-10-2003
WO 9602535	A	01-02-1996	SE	504459 C2	17-02-1997	
			AT	242233 T	15-06-2003	
			AU	688074 B2	05-03-1998	
			AU	2994895 A	16-02-1996	
			BR	9508292 A	23-12-1997	
			CA	2193994 A1	01-02-1996	
			CN	1157614 A ,B	20-08-1997	
			CZ	9700064 A3	11-06-1997	
			DE	69530987 D1	10-07-2003	
			DE	69530987 T2	19-05-2004	
			DK	773940 T3	15-09-2003	
			EE	3354 B1	15-02-2001	
			EP	0773940 A1	21-05-1997	
			ES	2199998 T3	01-03-2004	
			FI	970102 A	10-01-1997	
			HK	1008331 A1	21-11-2003	
			HR	950401 A1	31-10-1997	
			HU	76642 A2	28-10-1997	
			IL	114477 A	24-07-2001	
			JP	10504290 T	28-04-1998	
			MA	23611 A1	01-04-1996	
			NO	970153 A	14-01-1997	
			NZ	289959 A	26-01-1998	
			PL	318165 A1	26-05-1997	
			PT	773940 T	31-10-2003	
			RU	2157806 C2	20-10-2000	
			SE	9402510 A	16-01-1996	
			WO	9602535 A1	01-02-1996	
			SI	773940 T1	29-02-2004	
			SK	4897 A3	06-08-1997	
			TR	960063 A2	21-06-1996	
			US	5948789 A	07-09-1999	
			ZA	9505724 A	15-01-1996	
US 5948789	A	07-09-1999	SE	504459 C2	17-02-1997	
			AT	242233 T	15-06-2003	
			AU	688074 B2	05-03-1998	
			AU	2994895 A	16-02-1996	
			BR	9508292 A	23-12-1997	
			CA	2193994 A1	01-02-1996	
			CN	1157614 A ,B	20-08-1997	
			CZ	9700064 A3	11-06-1997	
			DE	69530987 D1	10-07-2003	
			DE	69530987 T2	19-05-2004	
			DK	773940 T3	15-09-2003	
			EE	3354 B1	15-02-2001	
			EP	0773940 A1	21-05-1997	
			ES	2199998 T3	01-03-2004	
			FI	970102 A	10-01-1997	
			HK	1008331 A1	21-11-2003	
			HR	950401 A1	31-10-1997	
			HU	76642 A2	28-10-1997	
			IL	114477 A	24-07-2001	
			JP	10504290 T	28-04-1998	
			MA	23611 A1	01-04-1996	
			NO	970153 A	14-01-1997	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000778

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5948789	A	NZ 289959 A PL 318165 A1 PT 773940 T RU 2157806 C2 SE 9402510 A WO 9602535 A1 SI 773940 T1 SK 4897 A3 TR 960063 A2 ZA 9505724 A	26-01-1998 26-05-1997 31-10-2003 20-10-2000 16-01-1996 01-02-1996 29-02-2004 06-08-1997 21-06-1996 15-01-1996
EP 0137417	A 17-04-1985	DE 3336751 A1 DE 3461183 D1 EP 0137417 A1 JP 1581839 C JP 2007586 B JP 60100552 A	18-04-1985 11-12-1986 17-04-1985 11-10-1990 19-02-1990 04-06-1985
EP 0302720	A 08-02-1989	AT 82283 T CA 1263119 A1 DE 3875848 D1 DE 3875848 T2 DK 171989 B1 EP 0302720 A1 ES 2052728 T3 GR 3006974 T3 HU 49346 A2 IE 61717 B1 JP 1131176 A JP 1959606 C JP 6086444 B KR 9600047 B1 US 5578732 A	15-11-1992 21-11-1989 17-12-1992 25-03-1993 08-09-1997 08-02-1989 16-07-1994 30-06-1993 28-09-1989 30-11-1994 24-05-1989 10-08-1995 02-11-1994 03-01-1996 26-11-1996
EP 0005129	A 31-10-1979	AT 375365 B AT 100583 A AT 374472 B AT 100683 A AT 374473 B AT 100783 A AT 406119 B AT 141189 A AT 374471 B AT 273279 A AT 389995 B AT 290483 A AU 529654 B2 AU 4602779 A BG 61492 B2 CA 1127158 A1 CA 1129417 A2 CS 7902549 A2 CS 8405767 A2 CS 8405768 A2 CS 8405769 A2 CY 1232 A DD 142882 A5 DE 2960293 D1	25-07-1984 15-12-1983 25-04-1984 15-09-1983 25-04-1984 15-09-1983 25-02-2000 15-07-1999 25-04-1984 15-09-1983 26-02-1990 15-08-1989 16-06-1983 18-10-1979 30-09-1997 06-07-1982 10-08-1982 15-07-1988 15-07-1988 15-07-1988 15-07-1988 29-06-1984 16-07-1980 06-08-1981

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000778

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0005129	A		
	DK	151179 A ,B,	15-10-1979
	DK	420982 A ,B,	22-09-1982
	EP	0005129 A1	31-10-1979
	FI	791219 A ,B,	15-10-1979
	FI	832220 A ,B,	17-06-1983
	HK	15284 A	02-03-1984
	HU	179022 B	28-08-1982
	IE	48370 B1	26-12-1984
	JP	1312930 C	28-04-1986
	JP	54141783 A	05-11-1979
	JP	60034956 B	12-08-1985
	JP	1504537 C	13-07-1989
	JP	58192880 A	10-11-1983
	JP	63053191 B	21-10-1988
	LT	2274 R3	15-12-1993
	LT	2275 R3	15-12-1993
	LT	2276 R3	15-12-1993
	LT	2277 R3	15-12-1993
	LU	88305 A9	04-05-1994
	LU	88307 A9	04-05-1994
	LV	5502 A3	10-03-1994
	LV	5487 A3	10-03-1994
	LV	5488 A3	10-03-1994
	LV	5489 A3	10-03-1994
	MY	7485 A	31-12-1985
	NL	930074 I1	16-09-1993